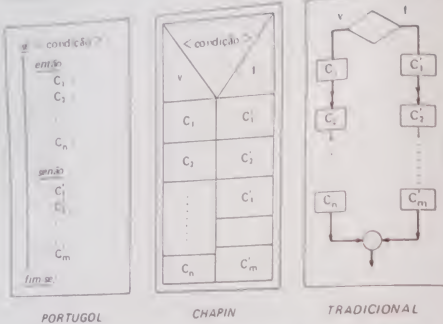


Alternativa composta



Nos comandos acima, < condição > é qualquer expressão cujo resultado seja falso ou verdadeiro (ou seja, do tipo lógico).

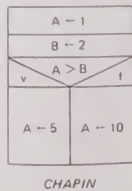
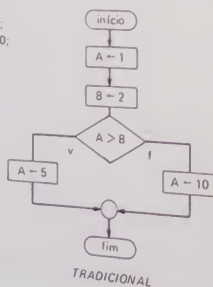
Exemplo:

PORTUGOL

```

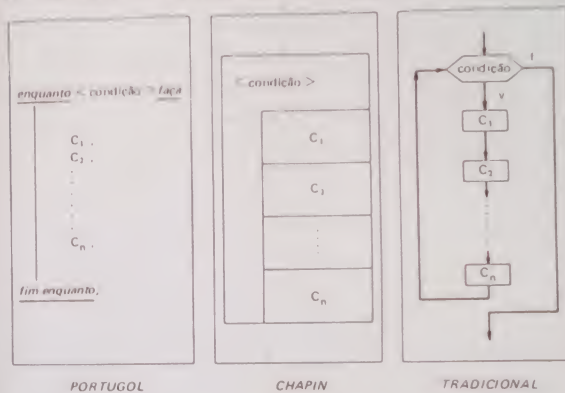
início
  inteiro: A, B
  A ← 1;
  B ← 2;
  se A > B
    então A ← 5;
    senão A ← 10;
fim se

```



Ao seguir este algoritmo o valor de A passará a ser, no final da execução, igual a 10.

Repetição: Quando um conjunto de ações é executado repetidamente enquanto uma determinada condição permanece válida. (Expressão cujo resultado é o valor lógico *verdadeiro*.)



Enquanto o valor da <condição> for verdadeiro, as ações dos comandos são executadas. Quando for falso, o comando é abandonado. Se já da primeira vez o resultado é falso, os comandos não são executados nenhuma vez.

Exemplo:

PORTUGOL

```

início
  inteiro: A, B, I, C;
  A ← 1;
  B ← 1;
  I ← 1;
  enquanto I < 18 faça
    C ← A + B;
    A ← B;
    B ← C;
    I ← I + 1;
  fim enquanto;
fim

```

